

CIRCE - CANCER INÉGALITÉ RÉGIONALE CANTONALE ET ENVIRONNEMENT

Réalisation d'un système d'information géographique dédié aux cancers et aux expositions environnementales

Philippe PEPIN¹, Abdoul SONKO¹, Olivier GUYE¹, Julien CAUDEVILLE², André CICOLLELA²

¹ ORS Rhône-Alpes, ² Institut national de l'environnement Industriel et des risques (INERIS)

CONTEXTE

La prise en compte des inégalités géographiques de mortalité par cancer constitue un enjeu majeur pour les politiques de lutte contre le cancer. Depuis 2006, l'étude Circé (Cancer Inégalités Régionales Cantonales et Environnement) vise à identifier les inégalités environnementales mises en avant par les 1^{er} et 2^{ème} Plan National Santé Environnement. Elle regroupe aujourd'hui six Observatoires Régionaux de Santé (Aquitaine, Bretagne, Ile-de-France, Nord-Pas-de-Calais, Picardie et Rhône-Alpes) et l'Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS). Dans cette étude, les ORS apportent leur expérience dans l'exploitation des bases de données sanitaires et leur connaissance des territoires régionaux. L'Ineris apporte son expertise des risques liés à la pollution environnementale.

OBJECTIF

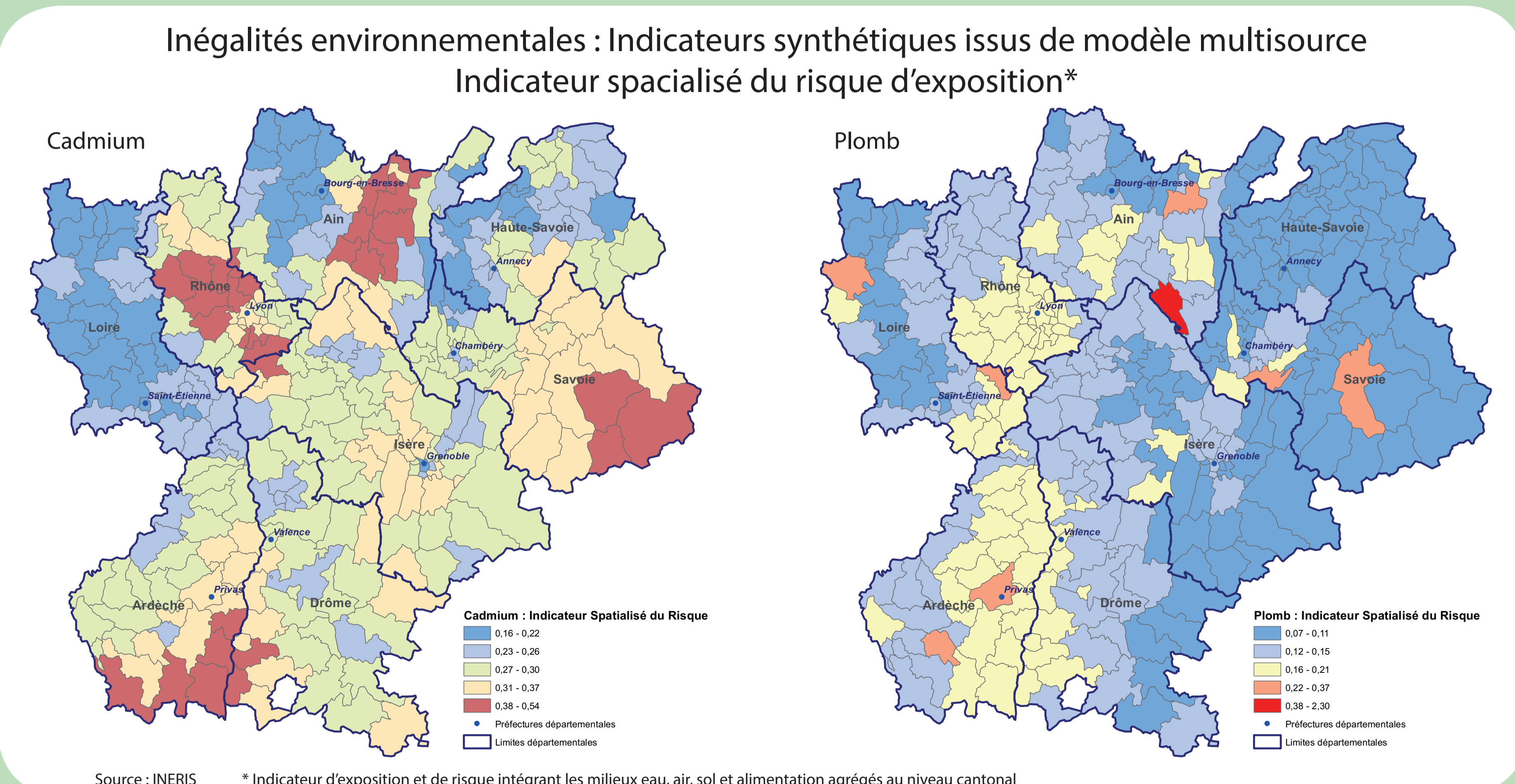
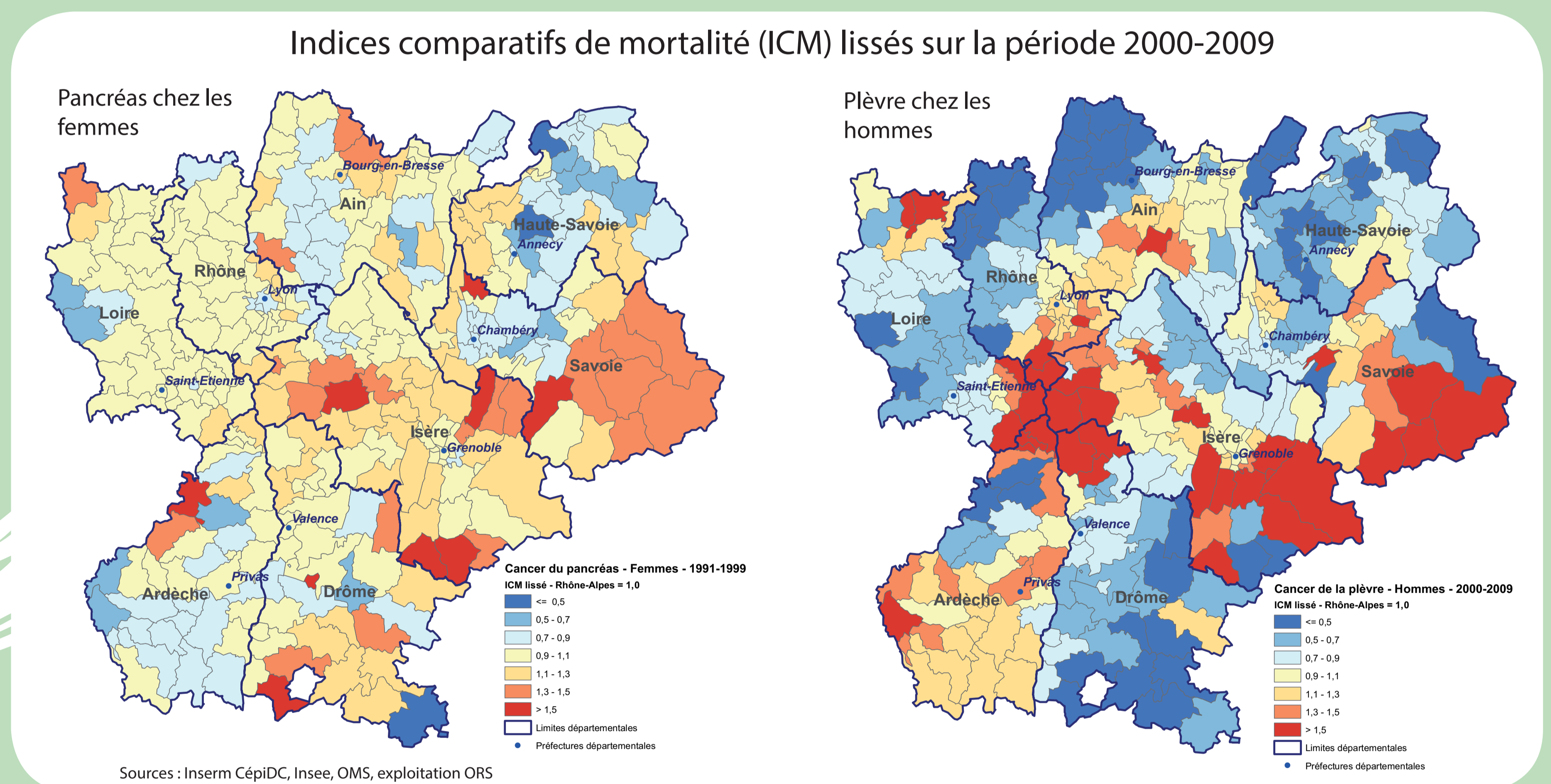
Dans le cadre de ce travail, les disparités géographiques de la mortalité par cancer sont étudiées au niveau régional. En plus de l'ensemble des cancers, les localisations retenues sont les principales en termes de mortalité et celles pour lesquelles des facteurs de risques environnementaux sont évoqués : la lèvre, la cavité buccale et le pharynx ; l'oesophage ; le colon-rectum ; l'estomac ; le foie ; le pancréas ; le poumon ; la plèvre ; la prostate ; la vessie ; le sein ; l'ovaire ; le système nerveux central ; le lymphome non hodgkinien ; les leucémies. L'objectif est, d'une part, évaluer, dans le cadre d'une étude écologique, la part des facteurs sociaux et environnementaux dans la répartition géographique des cancers, et d'autre part, réaliser un Système d'Information Géographiques (SIG) dédié aux cancers et aux expositions environnementales.

MÉTHODE

L'analyse géographique est faite au niveau des «cantons-villes» de l'Insee. La méthode retenue pour analyser les variations spatiales de la mortalité est de cartographier l'Indice comparatif de mortalité (ICM) ou rapport standardisé de mortalité. Afin d'atténuer le bruit causé par les fluctuations aléatoires et repérer les grandes tendances des variations spatiales de la mortalité, et utilise une méthode de lissage des indices de mortalité tenant compte de l'information disponible dans le voisinage de chaque canton (méthode basée sur des estimateurs bayésiens empiriques locaux).

RÉSULTATS

Dans le cadre de sa participation au projet Circé, l'ORS Rhône-Alpes a produit deux atlas de la mortalité par cancer en Rhône-Alpes selon la même méthodologie sur deux décennies distinctes : 1991-1999 et 2000-2009. Ces documents permettent une bonne appréciation des variations de la mortalité cancéreuse dans la région et de ses évolutions. La majorité des localisations cancéreuses étudiées présentent une hétérogénéité statistiquement significative de la mortalité au niveau cantonal, c'est à dire une dispersion jugée trop importante pour être associée à un simple phénomène aléatoire. Cette hétérogénéité s'observe tout particulièrement chez les hommes, dans le cas des localisations cancéreuses pour lesquelles les consommations d'alcool et de tabac ainsi que certaines expositions professionnelles constituent des facteurs de risque avérés : poumon, voies aérodigestives supérieures, foie, plèvre, vessie. D'une manière générale, ces contrastes ont tendance à diminuer entre les deux périodes.



PERSPECTIVES

La prise en compte des caractéristiques sociodémographiques des territoires et les croisements des données sanitaires et des données d'expositions environnementales sont en cours. Des travaux d'investigation seront réalisés dans le cadre d'une approche qualitative pour rendre compte de la perception et des attentes des habitants et des acteurs de santé sur certains territoires identifiés. Un élargissement de la méthodologie à d'autres pathologies (maladies cardio-vasculaires ou respiratoires) et à d'autres problématiques explorant d'autres sources (données d'hospitalisation, admissions en ALD, registre des malformations) est envisagé.